



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classification :

83 a, 37/00

Demande déposée :

11 avril 1958, 18 1/4 h.

Brevet enregistré :

15 janvier 1959

Exposé d'invention publié :

28 février 1959

## BREVET PRINCIPAL

Fabrique d'Horlogerie de St-Blaise S. A., St-Blaise (Neuchâtel)

## Boîte de montre de poche

Gérard Friedli, St-Blaise (Neuchâtel), est mentionné comme étant l'inventeur

Le but de la présente invention est d'obtenir une boîte de montre dont les parties métalliques, comprenant une carrure-lunette et un fond, sont recouverts de garnitures en matière synthétique, qui laissent apparaître une face des pièces métalliques de la boîte, du côté du fond et du côté de la lunette.

Une forme d'exécution de la boîte, objet de l'invention, est représentée, à titre d'exemple, au dessin dans lequel :

- la fig. 1 en est une vue en coupe, et  
la fig. 2 une vue en plan.

La boîte de montre représentée au dessin comprend une carrure-lunette composée d'une pièce métallique 1 en forme d'anneau, qui porte le verre 2 et qui présente, dans sa partie inférieure, un cran 3 en vue de retenir le fond 4, et d'une garniture 5 en matière synthétique, qui entoure l'anneau 1. Afin que la garniture 5 soit retenue en place sur l'anneau 1, celui-ci présente une saillie périphérique 6. La forme de cette saillie est choisie de façon que la garniture 5 ait partout approximativement la même épaisseur. Cette garniture 5, qui est moulée en place autour de l'anneau 1, arrive à fleur de la face supérieure 7 et de la face inférieure 8 de l'anneau 1. Ces faces métalliques 7 et 8, tout en étant visibles, sont toutefois protégées par la garniture 5, qui empêche des corps étrangers d'entrer en contact avec elles. Afin d'éviter que la garniture 5 ne tourne autour de l'anneau 1 et n'immobilise de ce fait la couronne ou la tige de remontoir, on peut prévoir une ou plusieurs entailles dans la saillie 6, afin que la matière synthétique moulée autour de l'anneau 1 pénètre dans ces entailles. Il est toutefois plus indiqué de prévoir dans la saillie 6 un dégagement semblable au dégagement 14 (fig. 2) de la garniture 5, qui est prévu pour la

couronne de remontoir et de mise à l'heure 15, car la garniture 5 a ainsi partout la même épaisseur. Dans le cas où il s'agirait d'une boîte étanche, il ne serait pas nécessaire de prévoir un tel dégagement dans la saillie 6, car le tube livrant passage à la tige de remontoir et de mise à l'heure dans une boîte étanche suffirait à empêcher la garniture 5 de tourner autour de l'anneau 1. Un pendant de remontoir avec anneau pour fixer la montre à une chaîne pourrait enfin remplir le rôle du tube des boîtes de montre étanches dans le cas d'une boîte ordinaire.

Le fond de la boîte décrite est composé d'un disque métallique 4 et d'une garniture 9, qui recouvre la partie centrale dudit disque. Les dimensions de cette garniture 9 sont choisies de façon à ne laisser apparaître qu'une étroite zone métallique du côté du fond de la boîte, cette zone ayant une largeur approximativement égale à celle de l'anneau 1, que la garniture 5 laisse apparaître du côté de la lunette.

Comme on le voit à la fig. 1, la garniture 9 est logée en partie dans une creusure circulaire 10 du disque 4, auquel elle est fixée par un teton 11 engagé dans un trou central 12 à paroi tronconique du disque 4. Quoiqu'il n'y ait dans ce cas pas de raison d'empêcher la garniture 9 de tourner par rapport au disque 4, on pourrait ici aussi empêcher une telle rotation en fixant la garniture 9 au disque 4 par des tetons périphériques engagés dans des trous tronconiques correspondants du disque. Cette disposition aurait par ailleurs l'avantage d'empêcher la périphérie de la garniture 9 de se séparer du disque 4, comme cela peut arriver dans le cas où la garniture n'est fixée au disque que par un teton central,

quand la matière de la garniture est très sensible aux variations de température.

Les garnitures 5 et 9 en matière synthétique protègent les parties métalliques de l'anneau 1 et du disque 4, visibles du côté du fond de la boîte. Ainsi ces parties ne risquent pas d'être marquées par les contacts de la boîte avec des corps étrangers.

On remarque à la fig. 1 que le mouvement 13 de la montre est logé dans un espace qui est fermé de la même façon que dans les boîtes métalliques usuelles. Les garnitures 5 et 9 en matière synthétique donnent un aspect particulier à la boîte, tout en protégeant les parties métalliques visibles.

Au lieu d'un fond fixé à cran à la carrure, on pourrait naturellement aussi utiliser un fond vissé, ou tout au moins des pièces métalliques 1 et 4 agencées de façon que leur joint soit rendu étanche par une garniture de type connu.

Comme on le voit à la fig. 2, un logement 14 est pratiqué à la périphérie de la garniture 5 pour la couronne de remontoir et de mise à l'heure 15.

Outre l'effet protecteur assuré par les garnitures 5 et 9 la boîte décrite a encore l'avantage de pouvoir être fabriquée en une gamme de couleurs plus variée que celle des boîtes métalliques.

#### REVENDEICATION :

Boîte de montre de poche comprenant une carrure-lunette et un fond, caractérisée en ce que la carrure-lunette est composée d'un anneau métallique portant le verre et présentant des organes de fixation du fond, et d'une garniture en matière synthétique moulée en place, qui entoure ledit anneau,

ce dernier présentant une saillie annulaire destinée à retenir ladite garniture, celle-ci arrivant à fleur des faces visibles, supérieure et inférieure, dudit anneau, et en ce que le fond est composé d'un disque métallique fixé audit anneau de la carrure, et d'une garniture en matière synthétique recouvrant ledit disque à part une étroite zone périphérique, qui reste visible.

#### SOUS-REVENDEICATIONS :

1. Boîte selon la revendication, caractérisée en ce que la saillie dudit anneau, qui est destinée à retenir ladite garniture, a une forme semblable à celle de cette garniture, de manière que cette dernière ait partout approximativement la même épaisseur.

2. Boîte selon la sous-revendication 1, dans laquelle la carrure présente un trou destiné à livrer passage à une tige de remontoir et de mise à l'heure, caractérisée en ce que ledit anneau présente un dégagement autour dudit trou, dans sa face recouverte par la garniture en matière synthétique, cette dernière, qui a partout la même épaisseur, présentant par conséquent un dégagement semblable, ce dernier dégagement étant destiné à recevoir une couronne de remontoir et de mise à l'heure.

3. Boîte selon la revendication, caractérisée en ce que la garniture qui recouvre le disque du fond est fixée à ce disque par au moins un teton engagé dans un trou dudit disque.

4. Boîte selon la revendication, caractérisée en ce que la garniture qui recouvre le disque du fond est logée en partie dans une creusure de ce disque.

Fabrique d'Horlogerie de St-Blaise S. A.

Mandataires : Bovard & C<sup>ie</sup>, Berne

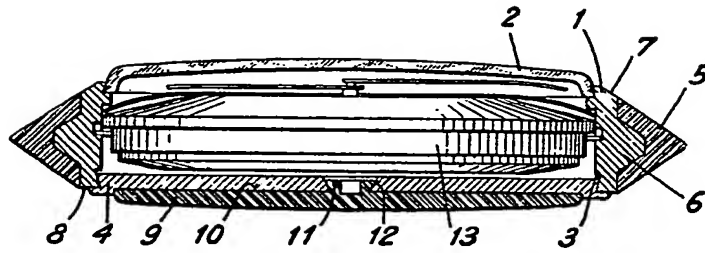


Fig. 1

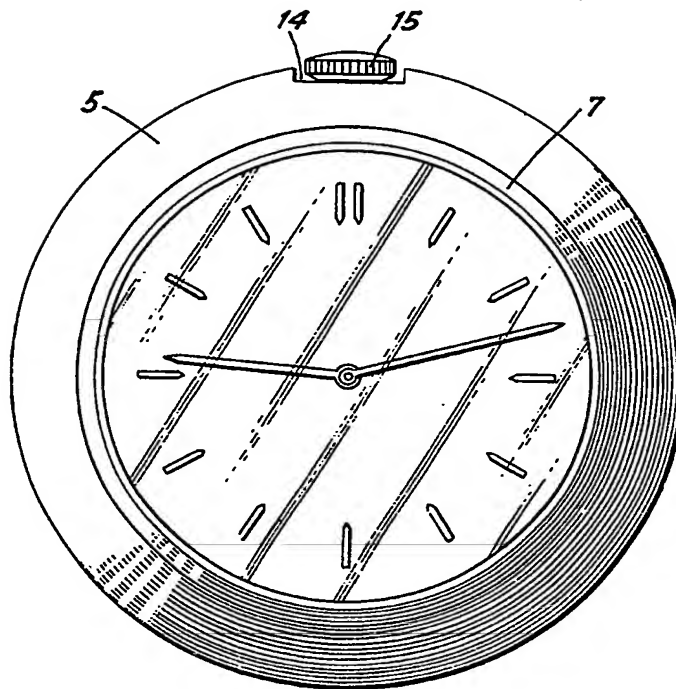


Fig. 2

**POOR QUALITY**

**BEST AVAILABLE COPY**